

四川五加属新分类群

方忻平 谢成科

NEW TAXA OF ACANTHOPANAX MIQ. FROM SICHUAN

Fang Xin-ping Hsieh Chen-ko

〔提要〕 本文发表了四川五加属二新种和一新组合变种, 即南坪五加 *Acanthopanax nanpingensis* X. P. Fang et C. K. Hsieh; 宝兴五加 *A. baoxinensis* X. P. Fang et C. K. Hsieh 和毛叶狭叶五加 *A. wilsonii* Harms var. *pilosulus* (Rehd.) X. P. Fang et C. K. Hsieh.

1. 南坪五加 新种 图 1

Acanthopanax nanpingensis X. P. Fang et C. K. Hsieh, sp. nov.

Species affinis *A. wilsonii* Harms, sed foliis raro 6-foliolatis, foliolis linearibus vel anguste oblanceolatis, 2.5—9cm longis, 0.2—0.6cm latis, nervis lateralibus utrinsecus 8—15 horizontalibus, pedunculis longioribus (1.2—7cm), stylis saepe ad medium connatis differt.

Frutex erectus 1—2.5m altus, ramulis griseo-brunneis vel griseo-purpureis, aculeis gracilibus sparsis vel densis, paulo reflexis, raro inermibus. Folia 3—5-foliolata raro 6-foliolata, petiolis glabris raro setiformibus, 2.5—10cm longis; foliola sessila chartacea, linearia vel anguste oblanceolata 2.5—9cm longa,

—— 本文作者工作单位: 四川, 成都, 华西医科大学, 药学院 (School of pharmacy, West China University of Medical Sciences, Chengdu, Sichuan).

0.2—0.6cm lata, apice acuta vel acuminata, basi anguste cuneata utrinque glabra, margine serrulata vel irregulariter duplicato-serrata, nervis lateralibus, utrinsecus 8—15 horizontalibus, venulis tertiariis supra inconspicuis subtus paulo conspicuis. Umbellae solitariae ad apicem ramulorum dispositae, 1.5—3cm diam., multiflorae; pedunculi glabri 1.2—7cm longi, interdum basi flore solitario; pedicelli glabri 4—10mm longi, post anthesin elongati. Calyx glaber, margine 5-dentatus, dentibus acutis minutis. Petala 5, deltoideo-ovata circ. 2mm longi, sub anthesi reflexa. Stamina 5, filamentis 1.5—2mm longis, antheris eburneis. Ovarium 5-loculare raro 4- vel 6-loculare, stylis 5 raro 4 vel 6, basi connatis vel ad medium connatis. Fructus subglobosus 5-angulatus raro 4- vel 6-angulatus, 5—7mm diam., stylis persistentibus 1.5—2.5mm longis; pedicelli 1—2cm longi.

Sichuan: Nanping Xian, Juzhaigou, alt. 2800m, in margine sylvae Jul. 4 1983, X. P. Fang 83040 (Typus, WCMSP), WCMSP, Herbarium of Pharmacognosy, School of Pharmacy, West China University of Medical Sciences

直立灌木，高1—2.5米；枝灰棕色或灰紫色，疏生或密生针状下向细刺，稀近无刺。叶具小叶3—5，稀6；叶柄光滑，稀疏生刚毛状细刺，长2.5—10厘米；小叶无柄，纸质，线形至狭倒披针形，长2.5—9厘米，宽0.2—0.6厘米，先端急尖至渐尖，基部狭楔形，两面无毛，边缘具细锯齿或不规则重锯齿，侧脉8—15对，平展，网脉上面不明显，下面稍明显。伞形花序单生枝顶，直径1.5—3厘米，花多数；总花梗长1.2—7厘米，无毛，基部有时生一单花；花梗长4—10毫米，花后延长，无毛；花萼无毛，具5小齿；花瓣5，三角状卵形，长约2毫米，开花时反折；雄蕊5，花丝长1.5—2毫米，花药黄白色；子房5室，稀4或6室；花柱5，稀4或6，基部合生或合生至中部。果实近球形，具5棱，稀4或6棱，直径5—7毫米；宿存花柱长1.5—2.5毫米；果梗长1—2厘米。花期6—7月，果期7—9月。

四川，南坪，九寨沟，海拔2800米，山坡林边，1983年7月4日，方忻平83040号（模式标本，存华西医科大学药学院植物标本室）。

本种与狭叶五加 *A. wilsonii* Harms 相近，但叶稀具6小叶，小叶线形至狭倒披针形，长2.5—9厘米，宽0.2—0.6厘米，侧脉8—15对，平

展，总花梗较长（长约1.2—7厘米），花柱常合生至中部，易于区别。

2. 宝兴五加 新种 图 2

Acanthopanax baixinensis X. P. Fang et C. K. Hsieh, sp. nov.

Species affinis *A. cuspidatus* Hoo, sed ramulis aparse aculeatis, petiolis et petiolulis et foliolis utrinque dense vel sparse fulvo-pubescentibus vel breviter setosis, foliolis angustioribus, apice non cuspidatis, ovariis basi ante anthesin saepe sparse villis differt.

Frutex 1—2m altus, ramulis interdum fulvo-hispidis vel glabris; aculeis gracilibus sparsis, plerumque tantum ad nodos instructis. Folia 5-foliolata raro 3-foliolata, petiolis 3—10cm longis, dense vel sparse fulvo-pubescentibus vel setosis rare glabris; foliola breviter petiolulata, petiolulis 1—5mm longis dense fulvo-pubescentibus vel breviter setosis, membranacea anguste oblonga vel lancaolata 4—7.2cm longa, 1—2.4cm lata, apice acuminata vel acuta, basi rotundata vel cuneata, utrinque dense vel sparse fulvo-pubescentia vel breviter setosa, margine serrata vel duplicate serrata, serris apice interdum setiferis, nervis lateralibus utrinsecus 6—10, supra inconspicuis, subtus conspicuis, venulis tertiariis utrinque inconspicuis. Umbellae paucae ad apicem ramulorum dispositae vel in paniculam terminalem formantes, multiflorae 1.2—2.5cm diam.; pedunculi glabri 1.5—7cm longi; pedicelli graciles glabri 4—10mm longi. Calyx glaber margine 5-dentatus, dentibus acutis minutis. Petala 5, ovato-deltaidea glabra 1.5—2mm longa. Stamina 5, filamentis 1—2mm longis, antheris eburnis. Ovarium 5-loculare raro 4-loculare, basi ante anthesin saepe sparse villis, postea lapsibus, stylis omnino connatis 0.5—1mm longis. Fructus ovato-globosus 5-angulatus, stylis persistentibus 1—1.5mm longis.

Sichuan: Baixin Xian, Longdong, Ganyanggou, alt. 2200m, in sylvis densis, Aug. 19 1982, X. P. Fang 82050 (Typus, WCMSP).).

灌木，高1—2米；幼枝有时具黄褐色硬毛或无毛，枝疏生针状细刺，常仅生于节上。叶具小叶5，稀3；叶柄长3—10厘米，具密或疏的

黄褐色柔毛或刚毛，稀无毛；小叶具短柄，长1—5毫米，密被黄褐色柔毛或短刚毛；小叶膜质，狭矩圆形或披针形，长4—7.2厘米，宽1—2.4厘米，先端渐尖或急尖，基部圆形或楔形，两面具密或疏的黄褐色柔毛或短刚毛，边缘具单锯齿或重锯齿，齿端有时具刚毛，侧脉6—10对，上面不明显，下面明显，网脉两面均不明显。伞形花序数个簇生枝顶或组成顶生圆锥花序，直径1.2—2.5厘米，花多数；总花梗长1.5—7厘米，无毛；花梗纤细，长4—10毫米，无毛，花萼无毛，具5小齿；花瓣5，卵状三角形，无毛，长1.5—2毫米；雄蕊5，花丝长1—2毫米，花药黄白色；子房5室，稀4室，基部在花蕾期常具稀疏长柔毛，后渐脱落；花柱完全合生成柱状，长0.5—1毫米。果实卵球形，具5稜，宿存花柱长1—1.5毫米。花期7—8月，果期9—10月。

四川：宝兴，陇东，赶羊沟，海拔2200米，阴坡密林中，1982年8月19日，方折平82050号（模式标本，存华西医科大学药系植物标本室）。

本种与尾叶五加 *A. cuspidatus* Hoo 相似，但枝刺较稀少，叶柄、小叶柄和小叶片两面均具密或疏的黄褐色柔毛或短刚毛，小叶片较狭窄，先端非尾尖，子房基部在花蕾期常具稀疏长柔毛，易于区别。

3. 毛叶狭叶五加 变种 新组合

Acanthopanax wilsonii Harms var. *pilosulus* (Rehd.) X. P. Fang et C. K. Hsieh, comb. nov. — *A. giraldii* Harms var. *pilosulus* Rehd. in Journ. Arn. Arb. 9: 99, 1928; Li in Sargentia. 2: 81, 1942; 中国植物志54: 92, 1978.

本变种与原变种 *A. wilsonii* Harms var. *wilsonii* 的区别在于，小叶上面具糙毛，下面具密柔毛。

四川：茂汶，杨开太11294号；若尔盖，中草药普查队0166号；道孚，中草药普查队0212号。

甘肃：夏河，付坤俊874号；穷沙，王作宾5515号；榆中，中科院植物所黄河队3217号；连城，青甘队3433号；天祝，何业祺4877号；卓尼，王作宾5301号。

青海：大通，刘继孟6491号。

根据原始发表文献描述的特征，及观察模式标本产区（甘肃洮河流域）及其附近地区的大量标本。笔者认为，本变种小枝暗紫色，枝刺稀少，小叶倒披针形，长3—8厘米，宽0.8—2.5厘米，花柱仅基部合生等特征，明显区别于红毛五加 *A. giraldii* Harms 而与狭叶五加 *A. wilsonii* Harms 一致，应归于后者的变种更为合理。



图 1 南坪五加 *Acanthopanax nanpingensis* X. P. Fang et C. K. Hsieh
1. 花枝, 2. 花; 3. 果。(杨化雨绘)

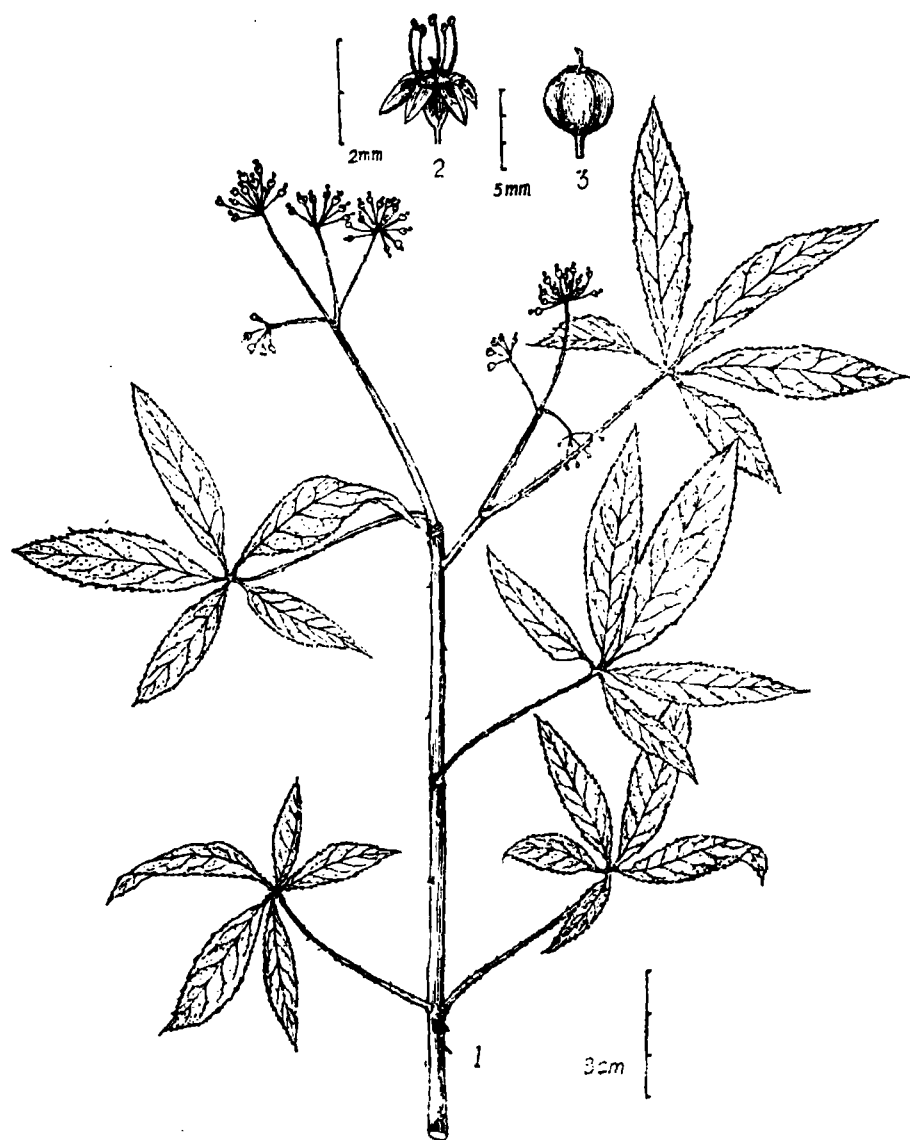


图 2 宝兴五加 *Acanthopanax baixinensis* X. P. Fang et C. K. Hsieh
1. 花枝; 2. 花; 3. 果. (杨化雨绘)